

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny

Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny

Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

Instalacje elektryczne ETAP II

Inwestor : Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie

Instalacje elektryczne ETAP II

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny
Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny
Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2015-12-30

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	Symbol : 00	
1.1	STE-01. 45315700-5: Uzupełnienia w rozdzielni głównej RG	
	Symbol : 000	
1.2	STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły	
	Symbol : 000	
1.2.1	układanie przewodów	
	Symbol : 100	
1.2.2	Montaż opraw oświetleniowych	
	Symbol : 100	
1.2.3	Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)	
	Symbol : 100	
1.3	STE-01. 45312310-3: Instalacja odgromowa + wyrównawcza	
	Symbol : 000	
1.4	STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary	
	Symbol : 000	

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne ETAP II

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny
Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny
Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

Data : 2015-12-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	STE-01. 45315700-5: Uzupełnienia w rozdzielni głównej RG		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B6	2,00	szt
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B10	3,00	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe C16	5,00	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C16	1,00	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik różnicowoprądowy 3P	2,00	szt
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników FR	1,00	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	12,00	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm²	2,00	szt
1.2	STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły		
1.2.1	układanie przewodów		
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych: na styku elementów betonowych	228,00	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	228,00	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	1,50	m ³
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 30 do 50 cm	1,00	otwór
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - do 15 cm	5,00	otwór
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 15 do 30 cm	3,00	otwór
15	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1,00	szt

Instalacje elektryczne ETAP II

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.2. STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły

Data : 2015-12-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	5,00	szt
17	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	3,00	szt
18	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 p/t w gotowych brzdach	235,00	metr
19	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 p/t w gotowych brzdach	300,00	metr
20	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 p/t w gotowych brzdach	29,00	metr
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 p/t w gotowych brzdach	25,00	m
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 3x4mm2	20,00	m
1.2.2	Montaż opraw oświetleniowych		
23	KNNR 005-0110-04-10 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż szynprzewodu kwadratowego 3F szary	1,00	kpl
24	KNNR N005-0502-03-00 Montaż projektora Sentro LED w szynie 3F	30,00	szt
25	KNNR N005-0502-03-00 Montaż projektora Ray Led do stropu (dodatkowo)	6,00	szt
26	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii LATTE IP54 2x36W	10,00	kmpl
27	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłówkowej nastropowej serii LATTE IP54 2x36W z modulem awaryjnym	5,00	kmpl
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej VIP MASTER PANEL NM AT nacienna	1,00	kpl
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej OUTDOOR LED -ODB	2,00	kpl
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	48,00	szt
1.2.3	Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)		
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	26,00	szt
32	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	26,00	szt
33	KNNR N005-0306-02-00 Przycisk osw. p.t. w puszcze instalacyjnej	2,00	szt

Instalacje elektryczne ETAP II

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.2. STE-01. 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły

Data : 2015-12-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	3,00	szt
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2P+Z 16A/250V, p/t	1,00	szt
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2x 2P+Z 16A/250V	15,00	szt
37	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe IP44 2P+Z 16A/2,5	5,00	szt
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: metalowych przykr.-3P+Z +N,16A	2,00	szt
1.3 STE-01. 45312310-3: Instalacja odgromowa + wyrównawcza			
39	KNR 508-06-04-05-01 Montaż zwodów poziomych z drutu stal pomiedz. fi 8 dach stromy kryty dachówką	17,00	metr
40	KNR 508-06-04-05-01 Montaż zwodów poziomych z drutu stal pomiedz. fi 8 dach stromy kryty dachówką	82,00	metr
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III- bednarka stal. ocynk FeZn 25 x4	46,00	m
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-0611-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm²	8,00	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury instal. odgromowe układane w gotowych bruzdach	20,00	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wciąganie drutu stal ocynk. fi 8mm do rur	20,00	m
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej złącza do rynny: okapowej - montowane na dachu	2,00	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej złącza do rynny: spadowej - montowane na ścianie	2,00	szt
47	KNR 403-10-11-07-00 Ręczne wykucie wnęk o objętości do 0,1 dm³ w cegle	3,00	szt
48	KNR 403-1013-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynkowanie wnęk (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 0,25 m²	1,50	m ²
49	KNR 508-04-04-01-00 Montaż skrzynki probierczej 150x150x50 przez zabetonowanie w gotowych otworach	3,00	szt
50	KNNR N005-0201-04-11 Przewód wyrównawczy w budynku DYżo 16	10,00	metr
51	KNNR N005-0201-04-11 Przewód wyrównawczy w budynku DYżo 4	18,00	metr
1.4 STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary			

Instalacje elektryczne ETAP II

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.4. STE-01. 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Data : 2015-12-30

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	12,00	szt
53	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	2,00	szt
54	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,00	szt
55	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	11,00	szt
56	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	2,00	szt
57	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1,00	szt
58	KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	11,00	szt
59	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	2,00	szt
60	KNNR N005-1306-01-00 Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	4,00	szt
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,00	szt
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	2,00	szt

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne ETAP II

Budowa : Budynek wystawienniczo-administracyjny
Obiekt : Pawilon wystawienniczo-administracyjny
Adres : Chełmno nad Nerem - teren byłego obozu zagłady KULMHOF

NAKLADY RMS

Data : 2015-12-30

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	136,42000	r-g
2.	999	Robotnik budowlany	143,05945	r-g

Nakład robocizny : 279,47945 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,10000	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25 x4	47,84000	m
3.	1121310	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 8	123,76000	m
4.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	1,65000	m3
5.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,28650	kg
6.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,24000	m3
7.	5882224	Ramka pojedyncza	26,52000	szt
8.	7054001	Skrzynka probiercza 150x150x50	3,00000	szt
9.	7302315	Oprawa awaryjna OUTDOOR LED - ODB SE, AT, 3H lub równoważna	2,00000	szt
10.	7302315	Oprawa awaryjna VIP MASTER PANEL NM AT nascienna lub równoważna	1,00000	szt
11.	7302315	Oprawa PXF LATTE IP54 2x36W lub równoważna	10,00000	szt
12.	7302315	Oprawa PXF LATTE IP54 2x36W z modulem awaryjnym lub równoważna	5,00000	szt
13.	7302315	projektor Ray LED 14W 2700K 50 stp. Ultra High CRI Muzeum z bazą do sufitu lub równoważna	6,00000	szt
14.	7302315	projektor Sentro LED 14W 2700K 50 stp. Ultra High CRI Muzeum lub równoważna	30,00000	szt
15.	7510343	przycisk klaw 1-bieg pt 10A/250V NILOE ECO LEGRAND lub równoważny	2,04000	szt
16.	7510344	Łącznik klaw świecznik pt 16A/250V NILOE Legrand lub równoważny	3,06000	szt
17.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S 303 TX3 6000A C16 3P lub równoważny	1,00000	szt
18.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S301 TX3 6000A B10 lub równoważne	3,00000	szt
19.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S301 TX3 6000A B6 lub równoważne	2,00000	szt
20.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S301 TX3 6000A C16 lub równoważne	5,00000	szt
21.	7513199	Rozłączniki izolacyjne Fr301 20A 1P lub równoważny	1,00000	szt
22.	7513199	wyłącznik różnicowoprądowy P304 TX3 25A 30mA 4P AC lub równoważny	2,00000	szt
23.	7530042	Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A IP 44 p/t NILOE Legrand lub równoważne	5,10000	szt
24.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2P+Z, 16A/250VNILOE ECO Legrand lub równoważne	1,02000	szt
25.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2x 2P+Z, 16A/250V zespolone NILOE ECO Legrand lub równoważne	15,30000	szt
26.	7531202	Gniazdo wt.bry.16A,st.3P+N+Z P17 Legrand lub równoważne	2,00000	szt
27.	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	26,52000	szt
28.	7580025	Rura instalacyjna odgromowa	20,80000	m
29.	7580039	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RBSpec.47	2,25000	m
30.	7583099	szynoprzewód kwadratowy 3F 1000m szary	10,00000	m
31.	7583099	szynoprzewód kwadratowy 3F 4000m szary	10,00000	m
32.	7583199	końcówka do szyny 3F	10,00000	szt
33.	7583199	łącznik 90 stopni zewnętrzny do szyny 3F	4,00000	szt
34.	7583199	łącznik liniowy elektryczny do szyny kwadratowej/ dostropowy 3F	15,00000	szt
35.	7583199	mocowanie sufitowe do szyny dostropowej 3F	50,00000	szt
36.	7583199	zasilanie centralne do szyny kwadratowej 3F szary	5,00000	szt
37.	7590499	Wsporniki do instalacji odgrom dachowe do montazu na dachówce lub równoważny	82,82000	szt
38.	7590499	Wsporniki do instalacji odgrom dachowe- gąsior uniwersalny lub równoważny	17,17000	szt
39.	7590610	złącze kontrolne K-422	1,64220	szt
40.	7590633	Zaciski do poł.przewód-rura spadowa K-313c	2,00000	szt
41.	7590641	Zaciski do połączeń przewód-rynna K-314	2,00000	szt
42.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt
43.	7922908	Przewód miedziany DYzo 16,0 - 750V	10,40000	metr
44.	7922908	Przewód miedziany DYzo 4,0 - 750V	18,72000	metr
45.	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	244,40000	metr
46.	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	312,00000	metr
47.	7951013	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	30,16000	m
48.	7951023	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	26,00000	m
49.	7970189	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	20,80000	m
50.	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,70000	szt

Sprzęt

1.	39000	Środek transportowy (1)	0,13400	m-g
2.	72100	Spawarka elektryczna	0,99200	m-g

Instalacje elektryczne ETAP II

Data : 2015-12-30

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---